

## Testausdokumentti

Testit kattavat koodin kriittiset osiot. Jos testit eivät mene onnistuneesti läpi, on jossain kohtaan koodia virhe. Pääosin testit ovat tietorakenteiden testausta, mutta myös muutama testi tarkistaa, että muut osiot toimivat odotetulla tavalla. Testit ovat JUNIT-testejä.

Ohjelma löytää ja pystyy tulostamaan reitin kun etäisyys siihen on hieman yli tuhat pistettä. Tämän jälkeen tulostuspino kasvaa liian isoksi. Tämän voi kuitenkin kiertää mikäli halutaan vain, että tulostus on erilainen tai puuttuu. Ohjelma löytää myös miinusmerkkiset pisteet jokaisella algoritmilla.

| <u>Etäisyys</u> | <u>Kulunut aika A*</u> | <u>BFS</u>       | <u>Dijkstra</u> |
|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| 10              | n. 5 ms                | 15 ms            | 6 ms            |
| 100             | n. 20 ms               | 5500 ms          | 30 ms           |
| 1000            | n. 250 ms              | Useita minutteja | 300 ms          |

Nämä testit voidaan toistaa vaihtamalla luokan 'App' sisältämien alku ja loppu pisteen koordinaatteja eri algoritmien sisällä.